



## Institut de Génie Electrique et Electronique

### Aperçu sur l'Institut

#### 1. Historique

L'Institut de Génie Electrique et Electronique (IGEE) de l'Université M'Hamed BOUGARA - Boumerdès, jadis Institut National d'Electricité et d'Electronique (INELEC), fut créé en 1976 en coopération avec un consortium de douze (12) universités et organismes d'enseignement supérieur américains.

L'Institut fonctionne sur la base d'un fondement pédagogique anglo-saxon ayant les particularités suivantes :

- Adoption de l'anglais comme langue d'enseignement permettant l'accès à la version originale de la quasi-totalité de la production scientifique et technique dans la filière enseignée.
- Une synergie pédagogique entre les enseignements théoriques et pratiques.

Avec l'avènement de l'Université de Boumerdès en 1998, créée sur la base du regroupement de six (06) instituts nationaux dont l'INELEC, l'établissement est devenu Institut d'Electricité et d'Electronique de l'Université, puis Département de Génie Electrique et Electronique (DGEE) de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur relevant de la même Université.

En vertu du décret exécutif N°10-15 du 12 Janvier 2010, le DGEE est promu au rang d'Institut au sein de l'Université de Boumerdès et dénommé Institut de Génie Electrique et Electronique (IGEE).

Jusqu'en septembre 2009, les nouveaux bacheliers accueillis par la structure suivaient des formations en cycle classique couronnées par un diplôme d'Ingénieur d'Etat (Bac + 5 années) ou par un Diplôme d'Etudes Universitaire Appliquées – DEUA (Bac + 3 années).

A la rentrée universitaire 2010/2011, le système d'enseignement en cycle Licence – Master - Doctorat (LMD) a été introduit à l'Institut.

Malgré les restructurations successives, l'établissement a conservé ses particularités s'agissant notamment du type et de la langue d'enseignement.

L'IGEE est structuré en trois départements pédagogiques :

- Département Enseignements de Base.
- Département Electronique.
- Département Electrotechnique et Automatique.

#### 2. Offres de Formation

Les nouveaux bacheliers affectés à l'Institut suivent une formation en Licence nouveau régime (LMD) caractérisée par :

- Type de la licence : Académique.
- Spécialité : Ingénierie Electrique et Electronique.
- Recrutement des étudiants : National, sur la base des résultats obtenus au Baccalauréat.
- Durée de la formation : Trois (3) années. L'étudiant accède à l'Institut dès sa première année à l'Université.
- Régime d'enseignement : Semestriel.
- Langue d'enseignement : Anglais. Les étudiants suivent un programme intensif d'enseignement de la langue anglaise au début de leur formation.

Par ailleurs, quatre (4) formations en Master Académique ont été ouvertes en septembre 2013 dans les spécialités suivantes :

- Automatique
- Electrotechnique
- Ingénierie Informatique
- Télécommunications

#### 3. Fond documentaire

La bibliothèque de l'Institut recèle un fond documentaire considérable dans la version originale (en Anglais). En sus des ouvrages que l'étudiant peut consulter ou emprunter, des *Text-books* couvrant et constituant un support pédagogique supplémentaire pour les matières enseignées sont également fournis aux étudiants au début de chaque semestre et pour toute sa durée.

#### 4. Débouchés

De par la qualité de la formation offerte aux étudiants et l'appréciation positive des diplômés de l'IGEE par divers organismes employeurs, un nombre important d'entreprises et compagnies, publiques ou privées, de droit Algérien ou des Multinationales, opérant dans divers secteurs d'activité (Hydrocarbures, Télécommunications, etc.) affiche un grand intérêt envers les diplômés de l'Institut. Ainsi, plusieurs étudiants sont recrutés par ces organismes à l'issue de leur graduation.

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

### جامعة امحمد بوقرة - بومرداس



## معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونيك

### لمحة عن المعهد

#### 1. نبذة تاريخية

أنشأ معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونيك (IGEE)، التابع لجامعة امحمد بوقرة - بومرداس والمعروف سابقا بالمعهد الوطني للكهرباء والإلكترونيك (INELEC)، سنة 1976 بالتعاون مع مجمع يضم اثنتا عشر (12) جامعة ومؤسسة للتعليم العالي من الولايات المتحدة الأمريكية.

يعتمد المعهد على منهج بيداغوجي أنجلوسكسوني يتميز بما يلي:

- أ - تبني اللغة الإنجليزية كلغة تدريس و هذا يسمح بالتقرب من الصيغة الأصلية لمعظم الإنتاج العلمي والتقني في فرع التعليم الخاص بالمعهد.
- ب - التناسق البيداغوجي بين التدريس النظري والتطبيقي.

مع إنشاء جامعة بومرداس سنة 1998 بضم ستة (06) معاهد وطنية من بينها المعهد الوطني للكهرباء والإلكترونيك، حوّل هذا الأخير إلى معهد تابع للجامعة ثم إلى قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونيك (DGEE) بكلية الهندسة لنفس الجامعة.

و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 10-15 المؤرخ في 12 يناير 2010 تمت ترقية القسم إلى معهد بالجامعة وسمي بمعهد الهندسة الكهربائية والإلكترونيك (IGEE).

إلى غاية سبتمبر 2009 كان الحائزون على شهادة البكالوريا الجدد الملتحقون بالمعهد يتابعون تكوينا في الطور الكلاسيكي حيث يتوّج الطالب إثر تخرجه بشهادة مهندس دولة ( بكالوريا + 5 سنوات ) أو بشهادة الدراسات الجامعية التطبيقية ( بكالوريا + 3 سنوات ).

و خلال الدخول الجامعي 2010/2011 أدرج في المعهد نظام التعليم في الطور ليسانس - ماستر - دكتوراه (LMD).

وبالرغم من تعاقب التغيرات الهيكلية، احتفظ المعهد بميزاته لا سيما تلك المتعلقة بنوعية ولغة التعليم. يتكون معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونيك من ثلاثة أقسام بيداغوجية:

- 1- قسم التعليم الأساسي.
- 2- قسم الإلكترونيك.
- 3- قسم الإلكترونيقني والآلية.

#### 2. عروض التكوين

يتابع الطلبة الجدد الملتحقون بالمعهد تكوينا للحصول على شهادة الليسانس (LMD) المتميزة بـ :

- < نوع الليسانس: أكاديمي.
- < التخصص : هندسة الكهرباء و الإلكترونيك.
- < تسجيل الطلبة : وطني، بناءا على النتائج المحصّل عليها في البكالوريا.
- < مدة التكوين : ثلاث(03) سنوات. يلتحق الطالب بالمعهد ابتداءا من سنته الأولى من التكوين.
- < نظام التعليم : سداسي.
- < لغة التعليم : الإنجليزية. يخضع الطالب في بداية الطور لبرنامج تعليم مكثف في اللغة الإنجليزية.

إضافة إلى ذلك، تم فتح في سبتمبر 2013 أربع (04) تخصصات في الماستر الأكاديمي وهي:

- < آلية
- < إلكتروقني
- < هندسة الإعلام الآلي
- < اتصالات سلكية و لاسلكية

#### 3. رصيد وثائقي

تزخر مكتبة المعهد برصيد وثائقي قيّم و متنوع في طبعته الأصلية (باللغة الإنجليزية). إضافة إلى المؤلفات التي يستطيع الطالب الإطلاع عليها أو اقتراضها، تسلّم له في بداية كل سداسي كتباً تعد دعماً بيداغوجياً إضافياً للمواد المدرّسة طوال هذه المدة (Text-books).

#### 4. آفاق التكوين

علاوة على نوعية التكوين الموفرة للطلبة و التقييم الإيجابي الذي يحظون به من طرف مختلف الهيئات المستخدمة، يولّي عدد هام من المؤسسات و الشركات، عمومية أو خاصة، جزائرية أو متعددة الجنسيات، الناشطة في مختلف القطاعات (محروقات، اتصالات، الخ) اهتماما كبيرا لمتخرجي المعهد. وعليه يوظف العديد من الطلبة من قبل هذه المؤسسات إثر تدرّجهم.